Titre : Opérateur EXTR_RESU Responsable : Jean-Pierre LEFEBVRE

Opérateur EXTR_RESU

1 But

Extraire des champs au sein d'une structure de données de type resultat. L'extraction conduit à réduire l'encombrement de la structure de données de départ, lorsque le concept résultat est réentrant.

La réduction de l'encombrement de la structure de données resultat est obtenue en archivant une partie des champs qu'elle contient. On peut choisir les champs à archiver soit en indiquant les champs à conserver, soit en indiquant les champs à exclure.

L'extraction peut aussi se faire sur une partie du maillage ou du modèle sur lesquels repose la structure de données résultat.

Dans le cas où la structure de données a le même nom que la structure initiale, les champs non sauvegardés sont détruits.

Pour récupérer effectivement l'espace disque associé à la base GLOBALE, il est nécessaire d'utiliser l'option RETASSAGE de la commande FIN (cf. [U4.11.02]).

Opérateur ré-entrant.

Titre : Opérateur EXTR_RESU

Responsable : Jean-Pierre LEFEBVRE

Date : 27/07/2015 Page : 2/5

Clé : U4.71.04 Révision : 13683

2 Syntaxe

```
RESUOUT = EXTR RESU(
             \Diamond
               reuse = RESUOUT,
                RESULTAT = RESUIN,
                                                            [evol_elas]
                                                            [dyna trans]
                                                            [dyna harmo]
                                                            [acou harmo]
                                                            [mode meca]
                                                            [mode acou]
                                                            [mode stat depl]
                                                            [mode stat acce]
                                                            [mode stat forc]
                                                            [evol ther]
                                                            [evol noli]
                                                             [mult elas]
                                                            [fourier elas]
             \Diamond
                    ARCHIVAGE= F (
                \Diamond
                    / LIST ARCH
                                    = LIARCH ,
                                                             [listis]
                    / PAS_ARCH
                                       PAS,
                                                            [I]
                    sélection champs
                \Diamond
                    / CHAM EXCLU = CHAMEXCLU,
                                                            [1 Kn]
                    / NOM CHAM
                                    = NOMCHAM,
                                                            [l_Kn]
                #
                    sélection numéros d'ordre
                    / NUME_ORDRE = LORDRE,
                                                            [l I]
                       LIST ORDRE
                                       LENTI,
                                                            [listis]
                       NUME MODE
                                  = LMODE,
                                                            [l I]
                                                            [l_K16]
                       NOEUD CMP
                                    = LNOECMP,
                       NOM CAS
                                    = NCAS,
                                                            [l K16]
                       / FREQ
                                   = LFREQ,
                                                            [l R]
                         LIST FREQ = LREEL,
                                                            [listr8]
                       / INST = LINST,
                                                            [1 R]
                       / LIST INST = LREEL,
                                                            [listr8]
                \Diamond
                       PRECISION
                                       / PREC ,
                                                            [R]
                                        / 1.0D-6,
                                                            [DEFAUT]
                       CRITERE
                                       / 'RELATIF',
                                                            [DEFAUT]
                                        / 'ABSOLU',
                              ),
             \Diamond
                    RESTREINT= F (
                    / MAILLAGE
                                        ma,
                                                            [maillage]
                      MODELE
                                        mo,
                                                            [modele]
                    CHAM MATER
                                        chmat,
                                                            [cham mater]
                    CARA ELEM
                                                            [cara elem]
                                       carele,
                              ),
             \Diamond
                    TITRE = titre
                                                             [l_Kn]
```

Titre : Opérateur EXTR_RESU

Responsable : Jean-Pierre LEFEBVRE

Date : 27/07/2015 Page : 3/5

Clé : U4.71.04 Révision : 13683

3 Opérandes

3.1 Opérande RESULTAT

Structure de données de résultat de départ.

Si REUSIN est différent de RESUOUT, alors RESUIN n'est pas modifié.

Remarques:

- •Si RESUIN contient une (ou plusieurs) tables, par exemple : 'OBSERVATION', 'PARA_CALC', ..., celles-ci sont ignorées par la commande.
- •Les concepts de type FOURIER THER ne sont pas traités par l'opérateur EXTR RESU.

3.2 Mot-clé facteur ARCHIVAGE

Définit les champs à sauvegarder. Ce mot-clé ne peut-être répété plus d'une fois.

3.2.1 Opérandes LIST ARCH et PAS ARCH

Définissent les numéros d'ordre à sauvegarder.

LIST_ARCH = LIARCH; liste des numéros d'ordre obtenu par la commande DEFI_LIST_ENTI [U4.34.02].

PAS_ARCH = PAS; sauvegarde des résultats à partir du premier, tous les "pas" numéros d'ordre.

3.2.2 Opérandes CHAM EXCLU et NOM CHAM

Définit les types de résultats que l'on ne souhaite pas sauvegarder (SIEF_ELNO, ...) en fonction du type de la structure de donnée résultat RESUIN en entrée. Pour spécifier les champs que l'on ne souhaite pas sauvegarder, on peut :

- soit lister les champs à conserver avec l'opérande NOM CHAM,
- soit lister les champs à exclure avec l'opérande CHAM_EXCLU.

Si un des champs à retenir ne fait pas partie de la structure de données resultat, le code s'arrête en erreur fatale.

3.3 Mot-clé facteur restreint

Ce mot-clé permet de restreindre les champs du résultat sur un maillage restreint construit à l'aide de la commande CREA MAILLAGE / RESTREINT.

Dans le cas où la restriction ne concerne que des champs aux nœuds, l'utilisateur peut ne fournir que le maillage restreint à l'aide du mot-clé MAILLAGE. Si la restriction concerne aussi des champs par éléments, il est nécessaire de fournir un MODELE restreint reposant sur le maillage restreint.

Si le modèle contient des éléments de structure (poutres, plaques, ...), il en général nécessaire de fournir un CARA ELEM restreint.

Pour certains post traitements, il peut aussi être nécessaire de fournir un CHAM MATER restreint.

3.4 Opérande TITRE

Titre donné à la structure de données RESUOUT créée (cf. [U4.03.01]).

3.5 Opérandes NUME_ORDRE / LIST_ORDRE / INST / LIST_INST / FREQ / LIST_FREQ / NUME_MODE / NOEUD_CMP / NOM_CAS / PRECISION / CRITERE

Manuel d'utilisation Fascicule u4.71 : Extraction dans un résultat

Titre : Opérateur EXTR_RESU

Date: 27/07/2015 Page: 4/5 Responsable : Jean-Pierre LEFEBVRE Clé: U4.71.04 Révision: 13683

Sélection dans une structure de données resultat (cf. [U4.71.00]).

Titre : Opérateur EXTR_RESU Responsable : Jean-Pierre LEFEBVRE Date : 27/07/2015 Page : 5/5 Clé : U4.71.04 Révision : 13683

4 Exemples

Recopie dans la structure de donnée FREQ2 d'un mode sur 8 de la structure de donnée FREQ.